

CO₂インキュベーター | MCO-170AIC/AICUV/AICUVH

培養しながらコンタミネーション防止

PHCbiのCO₂インキュベーターは、高い抗菌効果を実現する「銅合金ステンレス」と、器内循環空気や、加湿水を殺菌する「UV殺菌システム」で、「培養しながらコンタミネーション防止」メカニズムを搭載。フィルター交換や培養中断・細胞移動など、非効率な作業をすることなく、快適な環境で培養できます。

デュアルIRセンサーで素早いCO₂濃度復帰

湿度の影響を受けにくく、2つの赤外線波長を同時に測定可能な「デュアルIRセンサー」を搭載。CO₂濃度のPID制御との組み合わせにより、素早いCO₂濃度復帰を実現。扉開閉頻度の多い使用環境でも、安定したCO₂濃度制御が可能です。

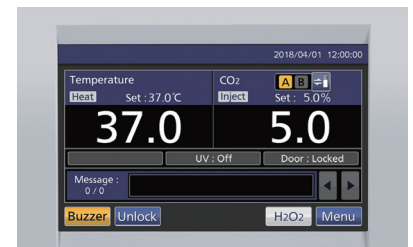
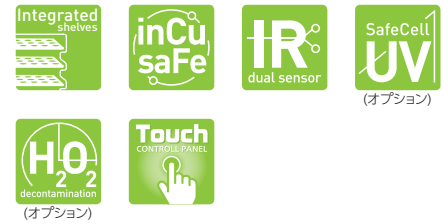
扉開閉後、10分間のUV照射で加湿水・器内空気を殺菌

UVランプは、ドア開閉後約10分間※1照射し、器内空気と加湿水を殺菌。また12時間ドア開閉がない場合にも10分間照射。いずれも外扉が開くとUVは自動OFFします。器内の汚れや培地の飛散などにより器内にコンタミネーション発生の場合には、UVランプの24時間照射も可能です。

※1 工場出荷時の初期設定。0~30分の範囲で設定可能。

品番	MCO-170AIC-PJ	MCO-170AICUV-PJ	MCO-170AICUVH-PJ
外形寸法	W620 x D730 x H905 mm※1		
内形寸法	W490 x D523 x H665 mm		
内容積	165 L		
外装	塗装鋼板		
内装	銅合金ステンレス		
扉	1枚 塗装鋼板		
内扉	1枚 強化ガラス		
断熱材	スチレン・アクリロニトリルプラスチック		
棚	4枚 銅合金ステンレス (耐荷重7 kg / 枚)		
測定孔	1カ所 庫内背面 (Φ30 mm)		
キャスター	-		
製品質量	80 kg		
加熱方式	DHA方式 (ヒータジャケット+エアジャケット)		
ヒーター出力	295 W		
加湿方式	加湿トレイ自然蒸発方式		
電源	単相100 V 50 Hz / 60 Hz		
総合最大消費電力	350 W		
最大放熱量	1070 kJ/h		
温度制御範囲	周囲温度+5℃ ~ 50℃ (周囲温度: 5℃ ~ 35℃・無負荷)		
温度分布	±0.25℃ (周囲温度: 23℃・設定: 37℃・CO ₂ : 5%・無負荷)		
温度変動幅	±0.1℃ (周囲温度: 23℃・設定: 37℃・CO ₂ : 5%・無負荷)		
CO ₂ 濃度制御範囲	0% ~ 20%		
CO ₂ 濃度変動幅	±0.15% (周囲温度: 23℃・設定: 37℃・CO ₂ : 5%・無負荷)		
器内湿度	95% ±5% R.H.		
温度調節	PID制御方式		
CO ₂ 濃度調節	PID制御方式 (デュアルIRセンサー)		
温度・濃度表示	液晶表示 (タッチパネル)		
器内循環方式	微風攪拌方式		
H ₂ O ₂ 除染機能	オプション		標準装備
UVランプ	オプション	1個 4W	
電気錠	オプション		標準装備
水位センサー	-		
警報機能	自動設定温度警報・自動設定CO ₂ 濃度警報・独立過昇防止警報・ガス / 各種センサー / ヒーター警報		
ドア警報	Door: Openを反転 / 非反転表示・ブザー断続音 (2分遅延)		
遠隔警報接点	許容接点容量: DC30V・2A		
CO ₂ ガス接続口	内径4 mm ~ 6 mm チューブ接続		
CO ₂ ガス使用圧力 (噴射時)	0.03 MPa(G) ~ 0.1 MPa(G) (0.3 kgf/cm ² (G) ~ 1 kgf/cm ² (G))		
別売品	CO ₂ ガス自動切替器 (MCO-21GCP-PW) 標準ガス自動校正増設キット (MCO-SGP-PW) ローラーベース (MCO-170RB-PJ) 2段階み金具 (MCO-170PS-PJ) 2段階みスパーサー (MCO-170SB-PJ) 専用トレイ (MCO-170ST-PJ) H ₂ O ₂ 除染基板 (MCO-170HB-PJ) H ₂ O ₂ 発生器 (MCO-HP-PJ) H ₂ O ₂ 除染専用試薬 (MCO-H2O2-PJ) UVシステムキット (MCO-170UVS-PJ) 電気錠 (MCO-170EL-PJ) 電流変換器 (MCO-420MA-PW) LANインターフェースボード (MTR-L03-PJ※2) ; LAN通信用インターフェースボード (MTR-480C-PJ※2) ; RS-232C / RS-485用		

※1 製品搬入のための寸法確認は、寸法図に従ってください。上記仕様欄寸法には把手などの寸法を含みません。
 ※2 営業所・販売店に技術的な仕様を確認して、ご購入ください。
 外部の機器に接続するケーブルは、30 m 以下のものを使用してください。
 ●別売品をご注文の際は、最新のカatalogを参照してください。

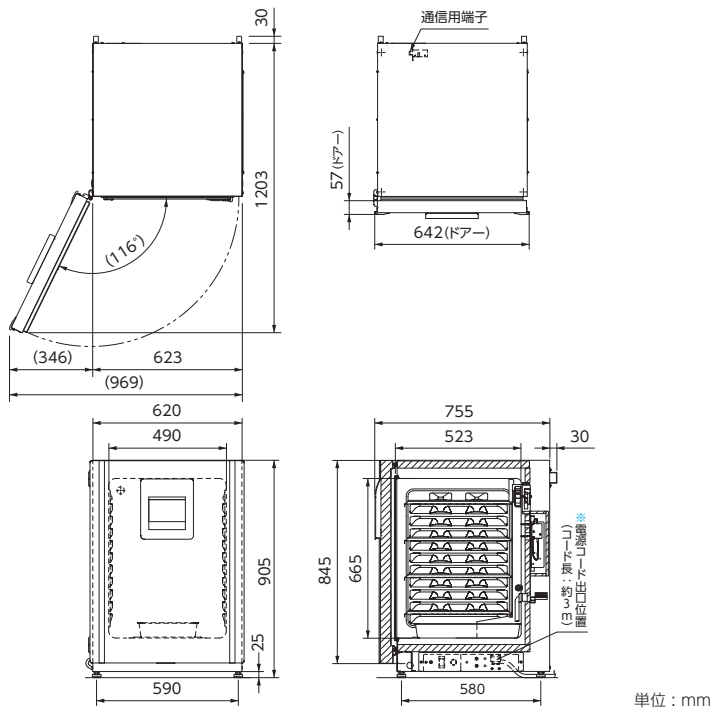


WVGAフルカラー液晶タッチパネル

温度履歴などのログ機能、パスワード設定等のセキュリティ機能も集中管理が可能フルカラー液晶タッチパネルWVGAフルカラー液晶タッチパネルを採用。さまざまなプロトコルを集中管理できます。抵抗膜式タッチパネル採用により、手袋をした状態でも操作が可能です。



寸法図

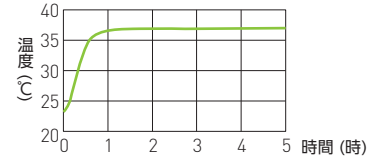


単位: mm

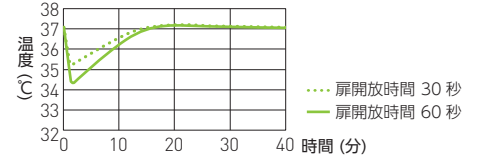
特性グラフ

庫内中央空気温度
 条件: 周囲温度 23℃ SV37℃ CO₂ 5 %
 電源 単相 100 V / 50 Hz 無負荷

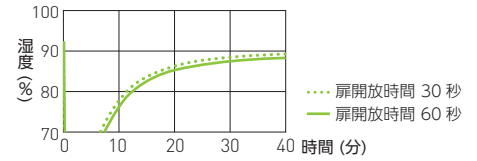
温度プルアップ特性



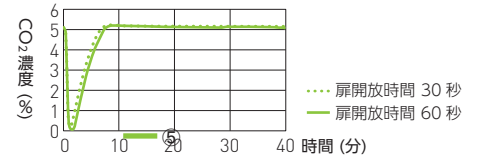
温度復帰特性



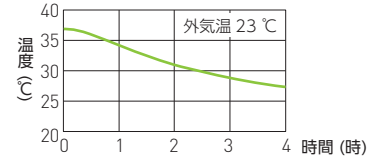
湿度復帰特性



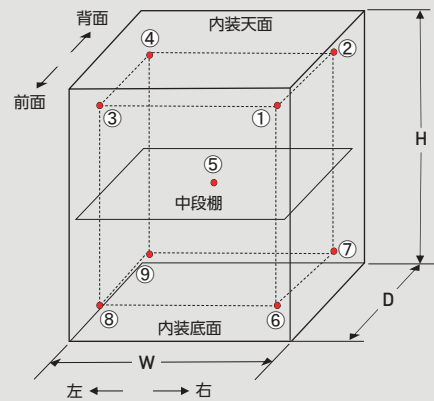
CO₂ 濃度復帰特性



停電時温度降下特性

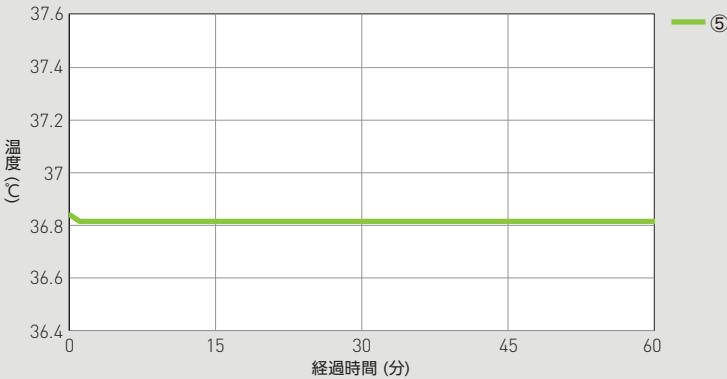


温度特性 [9点測定]



サイクルランニング

条件: SV37℃ (周囲温度 23℃) CO₂ 0 % 100 V / 50 Hz 負荷なし



庫内温度特性 (リファレンスデータ)

条件: 負荷なし
 分布データ: 各領域の温度 (SV37℃・空気温度)

周囲温度 23℃ CO₂ 0% 100 V / 50 Hz 単位: °C

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
サイクル中央 <Pt:100Ω>	36.98	36.86	36.73	36.92	36.82	36.73	36.55	36.65	36.81

●お問い合わせは

PHC株式会社

バイオメディカ事業部

〒105-8433
 東京都港区西新橋2丁目38番5号

北海道営業所 TEL 011-231-7113 FAX 011-271-0714
 東北営業所 TEL 022-266-2131 FAX 022-215-5582
 東京営業所 TEL 03-5408-7277 FAX 03-5408-0873
 南関東営業所 TEL 045-978-5134 FAX 045-978-5150
 中部営業所 TEL 052-211-8880 FAX 052-211-8882
 近畿営業所 TEL 06-6136-1415 FAX 06-6136-1449
 中国営業所 TEL 082-247-7532 FAX 082-240-2701
 九州営業所 TEL 092-292-7719 FAX 092-291-5353

このチラシの記載内容は
 2021年8月現在のものです。

<https://www.phchd.com/jp/biomedical/>

(注)免責事項

- 製品の仕様・定格・デザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
- 本製品の各データは、当社基準で測定しています。●各データは参照データであり、性能を保証するものではありません。
- すべての国ですべての製品が利用できるわけではありません。